

# Imparare L'Imprenditorialità II

## Scheda progetto

### Denominazione azienda/società

Medaarch srl stp

### Titolo del progetto

L'imprenditorialità attraverso la digital fabrication

### Descrizione del progetto

La progettazione tridimensionale e l'uso delle nuove tecnologie digitali stanno rivoluzionando il modo di fare imprenditoria, rilanciando e ricostruendo, in chiave digitale, diversi settori, come ad esempio, quello manifatturiero, edile, architettonico e biomedico.

Il digitale sta permettendo alle aziende e ai liberi professionisti di offrire servizi e prodotti maggiormente competitivi sul mercato di riferimento.

La manifattura basata sulla digital fabrication permette di raggiungere un'elevata flessibilità produttiva. L'imprenditore, infatti, riesce ad offrire soluzioni personalizzate alle esigenze del cliente, già a partire dalle prime fasi di progettazione, attraverso un rapporto di condivisione e collaborazione continua. Tale metodologia imprenditoriale risponde perfettamente alla filosofia della Lean Manufacturing, attraverso cui si cerca di generare la massima quantità di valore per il cliente con la minima quantità di sprechi. Gli sprechi sono tutto ciò che non aggiunge valore al prodotto o servizio agli occhi del cliente o che non aggiunge valore all'azienda nel suo complesso. A livello organizzativo, la Lean Manufacturing si traduce anche in un'efficienza massima in termini di prestazioni aziendali, sia a livello di risorse impiegate (umane e strumentali) sia a livello di tempistiche.

Il progetto "L'imprenditorialità attraverso la digital fabrication" introduce i partecipanti al settore architettonico e manifatturiero, specializzato in fabbricazione digitale. La Medaarch, società ospitante, è infatti una società di progettazione attiva nel design e nell'architettura, specializzata in processi e tecnologie innovative, dal design parametrico e computazionale alla digital fabrication, che mette al servizio di una nuova dimensione urbana, etica e sostenibile. Un esempio di realtà multidisciplinare in grado di iniettare innovazione nei diversi contesti in cui opera. I progetti che i tirocinanti saranno chiamati a svolgere sono ispirati a una visione del futuro in cui tecnologie digitali e approccio umanistico procedono di pari passo, con la sostenibilità come obiettivo principale e imprescindibile.

### Obiettivi formativi

I tirocinanti affiancheranno il team aziendale dalla fase di ideazione e progettazione fino a quella di realizzazione dei prototipi finali. Nel dettaglio, saranno coinvolti nelle seguenti fasi:

Analisi del mercato di riferimento (architettonico/design/ingegneristico) e prototipazione dell'idea;

Progettazione dell'idea, attraverso l'utilizzo di software di modellazione tridimensionale quali, in particolare, Rhinoceros 3D e Grasshopper;

Studio e ricerca dei materiali da utilizzare in fase di prototipazione, con particolare attenzione al tema sostenibilità;

Redazione di un Proof of Concept, attraverso ulteriori attività di condivisione delle conoscenze e competenze con il team di progetto;  
Prototipazione dell'idea, attraverso l'utilizzo delle nuove tecnologie digitali presenti all'interno del laboratorio del CAD (stampanti 3D FDM, stampante 3D SLA, macchina a taglio laser e milling cnc);  
Test di validazione finali, dal punto di vista della funzionalità e del design;  
Redazione di business plan, attraverso attività di briefing con i diversi reparti aziendali (amministrativo, progettuale, produttivo);  
Comunicazione del progetto

#### **Sede svolgimento attività**

Centro Artigianato Digitale – Viale F. Crispi n.14 Cava de' Tirreni (SA)

#### **Data inizio indicativa (si ricorda che il bando prevede un solo tirocinio di durata di 4 mesi)**

Marzo 2023

#### **Competenze specialistiche**

I tirocinanti acquisiscono metodi e contenuti per proporre soluzioni uniche, su misura ed ecologiche. La fabbricazione digitale, quindi, è intesa non soltanto come una tecnica di produzione, ma come l'orizzonte progettuale in cui i valori della sostenibilità, dell'open innovation, della democraticità dei saperi e delle tecnologie diventano driver fondamentali.

I tirocinanti svilupperanno capacità tecniche, organizzative e creative avanzate e innovative, che permetteranno loro di operare in diversi campi della manifattura avanzata, attraverso l'utilizzo di tecnologie digitali e nuove metodologie di progettazione.

Tale metodologia innovativa di processo e di prodotto si coniuga con la RIS3 – Strategia di ricerca e innovazione per la specializzazione intelligente.

#### **SSD di riferimento (anche più di uno)**

ICAR 17, ICAR 13, ICAR 12

#### **Conoscenza lingue**

Italiano - Inglese

#### **Referente universitario**

Mara Capone

#### **Tutor aziendale**

Amleto Picerno Ceraso